

Haitai TaiHe2.0 (182)

HTM565~585DMH5-72NT

TOPCon 両面発電単結晶
高出力太陽電池モジュール

22.65%

モジュール変換効率

製品特徴



高出力

マルチバスバーとハーフカットセル技術により、高い出力性能、高信頼性あり。両面発電により、発電量が最大25%向上



高信頼性

TUV 認証の塩水噴霧・アンモニア腐食試験に合格し、2400Paの風圧荷重と5400Paの積雪荷重の第三者認証試験に合格、高信頼性を実現



より優れた低照度性能の向上

曇り、スモッグなどの低い照射条件では、高い出力を実現



低減衰

初年度の減衰量が1.0%未満、30年間は年間0.40%のリニア減衰



より優れた温度係数

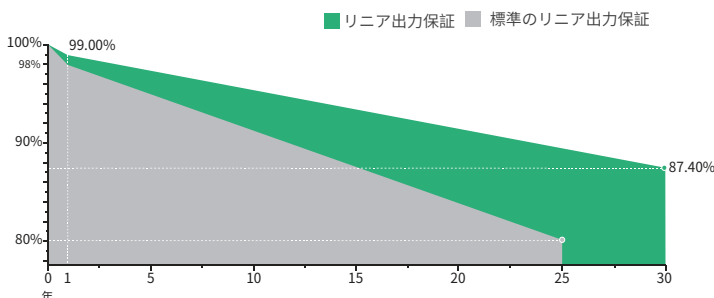
新しいセル技術を採用し、より優れた温度係数で高い出力を実現



より優れた耐LID性の向上

N型セル光減衰(LID)を0.01%に削減, 発電量アップ

業界をリードするリニア保証



製品保証



リニア出力保証



30年間、0.40%/年のリニア出力保証

適合認証

- ・IEC 61215, IEC 61730
- ・ISO 9001: 2015 品質管理システム
- ・ISO 14001: 2015 環境管理システム
- ・ISO 45001: 2018 労働安全衛生管理システム



電気特性 (STC)

公称最大出力 (Pmax/W)	565	570	575	580	585
公称開放電圧 (Voc/V)	51.03	51.18	51.33	51.48	51.57
公称短絡電流 (Isc/A)	13.84	13.92	14.00	14.08	14.18
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	42.30	42.45	42.60	42.75	42.84
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	13.36	13.43	13.50	13.57	13.66
モジュール変換効率 (%)	21.87	22.07	22.26	22.45	22.65
動作温度	-40° C~+85° C				
最大システム電圧	1000/1500V				
STC (標準テスト条件) : 日射強度 1000W/m ² , モジュール温度: 25°C, エアマス: AM1.5					

電気特性 (NMOT)

公称最大出力 (Pmax/W)	426	430	434	438	441
公称開放電圧 (Voc/V)	48.46	48.61	48.76	48.91	48.99
公称短絡電流 (Isc/A)	11.33	11.4	11.47	11.54	11.62
公称最大出力動作電圧 (Vmp/V)	39.83	39.98	40.13	40.28	40.37
公称最大出力動作電流 (Imp/A)	10.7	10.76	10.82	10.88	10.93
NMOT (公称動作セル温度) : 日射強度 800W/m ² , 環境温度: 20°C, エアマス: AM1.5, 風速: 1m/s					

両面発電データ (裏面)

5%	公称最大出力 (Pmax/W)	593	599	604	609	614
	モジュール変換効率 (%)	22.97	23.17	23.37	23.57	23.78
15%	公称最大出力 (Pmax/W)	650	656	661	667	673
	モジュール変換効率 (%)	25.15	25.37	25.60	25.82	26.04
25%	公称最大出力 (Pmax/W)	706	713	719	725	731
	モジュール変換効率 (%)	27.34	27.58	27.82	28.07	28.31

部材仕様

セル	182×91mm 単結晶
セル配列	144(6×24)
モジュール寸法	2278×1134×30mm
公称重量	32.0kg
フロントガラス	倍強化コーティングガラス 2.0mm
バックシート	倍強化ガラス 2.0mm
フレーム	アルマイトアルミ合金
端子ボックス	IP68
ケーブル	4.0mm ² + 極: 200mm - 極: 250mm または顧客要望によるカスタム対応可
コネクタ	MC4 互換性コネクタ

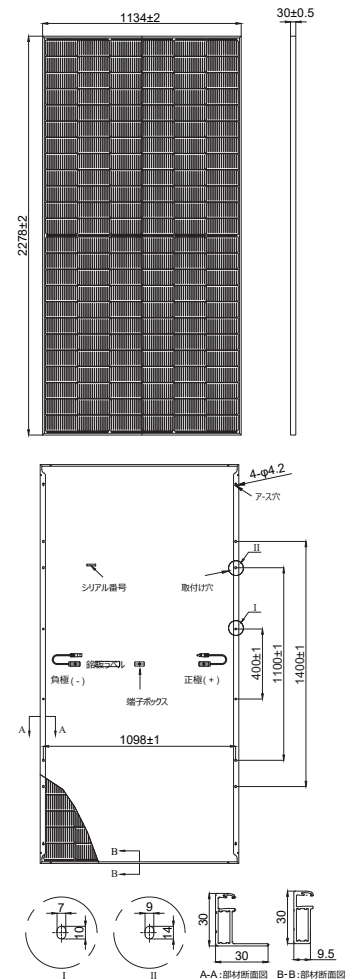
温度特性

温度係数 (Pm)	-0.300%/°C
温度係数 (Voc)	-0.250%/°C
温度係数 (Isc)	0.046%/°C
公称動作セル最高温度 NMOT	41±3°C

梱包構成

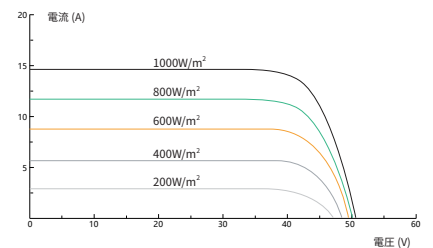
輸送方式	枚数 / コンテナ	枚数 / パレット
40FT コンテナ	720 枚	36 枚 +36 枚

外形寸法 (mm)



I-V 曲線

電流 - 電圧曲線 (585W)



出力 - 電圧曲線 (585W)

